

(12)特許協力条約に基づいて公開された国際出願

(19)世界知的所有権機関
国際事務局



(43)国際公開日
2005年1月6日(06.01.2005)

PCT

(10)国際公開番号
WO 2005/001983 A1

(51)国際特許分類: H01M 10/36, H01B 1/06, H01M 6/18

(UGAJI, Masaya). 美濃辰治(MINO, Shinji). 柴野靖幸(SHIBANO, Yasuyuki). 伊藤修二(ITO, Shuji).

(21)国際出願番号: PCT/JP2004/009302

(74)代理人: 石井和郎. 外ISHII, Kazuo et al.): 〒5410041 大阪府大阪市中央区北浜2丁目3番6号北浜山ビル Osaka (JP).

(22)国際出願日: 2004年6月24日(24.06.2004)

(81)指定国(表示のない限り、全ての種類の国内保護が可能): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NL, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

(25)国際出願の言語: 日本語

(84)指定国(表示のない限り、全ての種類の広域保護が可能): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD,

(26)国際公開の言語: 日本語

[接着有]

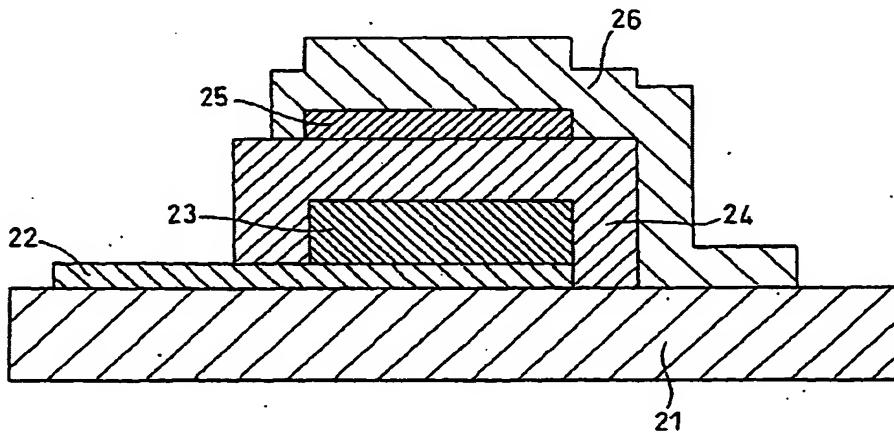
(30)優先権データ:
特願2003-184623 2003年6月27日(27.06.2003) JP

(71)出願人(米国を除く全ての指定国について): 松下電器産業株式会社 (MATSUSHITA ELECTRIC INDUSTRIAL CO., LTD.) [JP/JP]; 〒5718501 大阪府門真市大字門真1006番地 Osaka (JP).

(72)発明者: および
(75)発明者/出願人(米国についてのみ): 宇賀治正弥

(54)Title: SOLID ELECTROLYTE AND ALL-SOLID BATTERY USING SAME

(54)発明の名称: 固体電解質およびそれを用いた全固体電池



(57)Abstract: A solid electrolyte is disclosed which is represented by the general formula: $\text{Li}_a\text{P}_b\text{M}_c\text{O}_d\text{N}_e$ (wherein M represents at least one element selected from the group consisting of Si, B, Ge, Al, C, Ga and S; and a, b, c, d and e respectively satisfy a = 0.62-4.98, b = 0.01-0.99, c = 0.01-0.99, d = 1.070-3.985, e = 0.01-0.50; and b + c = 1.0). This solid electrolyte hardly deteriorates in a wet atmosphere.

(57)要約: 本発明の固体電解質は、一般式: $\text{Li}_a\text{P}_b\text{M}_c\text{O}_d\text{N}_e$ (式中、MはSi、B、Ge、Al、C、GaおよびSよりなる群から選択される少なくとも1種の元素であり、かつa、b、c、dおよびeは、それぞれa=0.62~4.98、b=0.01~0.99、c=0.01~0.99、d=1.070~3.985、e=0.01~0.50、およびb+c=1.0を満たす。)で表される。この固体電解質は湿潤空気下において劣化しにくい。

WO 2005/001983 A1